Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Направление подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело
(код и наименование)

Направленность (профиль): Бурение нефтяных и газовых скважин
(наименование)

Год начала подготовки: **2026**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	История России	УК-10; УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.01.06	Экономика	УК-9; УК-2
Б1.О.01.07	Русский язык и культура коммуникаций	УК-4; УК-5
Б1.О.01.08	Социология и право	УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.01.09	Политология и культурология	УК-2; УК-3; УК-5
Б1.О.01.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.02	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Химия	ОПК-1
Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.02.05	Геология и литология	ОПК-1
Б1.О.02.06	Защита информации	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.07	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-5
Б1.О.02.07.01	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-5
Б1.О.02.07.02	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-5
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.03.01	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01.01	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01.02	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01.03	Основы нефтегазопромыслового дела	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.02	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.03	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.О.03.04	Прикладная механика	ОПК-1
Б1.О.03.05	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1
Б1.О.03.05.01	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1
Б1.О.03.05.02	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1
Б1.О.03.06	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.03.08	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.О.03.09	Компьютерные и математические методы моделирования и обработки данных в нефтегазовом деле	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.03.10	Химия нефти и газа	ОПК-1
Б1.О.03.11	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	ОПК-1
Б1.О.03.12	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.03.13	Нормативно-правовое обеспечение нефтегазовой отрасли	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.03.14	Управление качеством и проектный менеджмент в нефтегазовой отрасли	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.03.15	Экология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.04.01	Системы искусственного интеллекта	УК-1; ОПК-5
Б1.О.04.02	Практико-ориентированный проект	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Обязательный вариативный модуль профиля подготовки	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.01	Нефтепромысловая геология	ПК-1; ПК-6
Б1.В.02.02	Физика пласта	ПК-1
Б1.В.02.03	Физико-математические основы решения инженерных задач и статистические методы обработки данных в бурении	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.04	Механика грунтов	ПК-1
Б1.В.02.05	История нефтегазовой отрасли	ПК-1
Б1.В.02.06	Эксплуатация бурового оборудования	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.06.01	Эксплуатация бурового оборудования	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.06.02	Эксплуатация бурового оборудования	ПК-6
Б1.В.02.07	Технология промывки скважин	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.08	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.02.09	Геонавигация в бурении	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.10	Реконструкция и восстановление скважин	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02.11	Промысловая геофизика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.12	Разработка нефтяных и газовых месторождений	ПК-1; ПК-6
Б1.В.02.13	Бурение наклонно направленных и горизонтальных скважин	ПК-1
Б1.В.02.14	Заканчивание и крепление скважин	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.15	Геоинформационные системы мониторинга и геолого-технологические исследования нефтяных и газовых скважин	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.02.16	Супервайзинг в бурении	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02.17	Промышленная и пожарная безопасность технологических процессов в бурении	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.18	Осложнения и аварии при бурении	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.02.19	Основные технологии и технические комплексы нефтегазового предприятия	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Программные продукты в математическом моделировании	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Трехмерное моделирование в нефтегазовом деле	УК-1; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б2.О.02	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: технологическая практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-6
Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-6; ОПК-7
ФТД.01	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
ФТД.02	Психология общения	УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.03	Транспорт и хранение нефти и газа	ОПК-6; ОПК-7
ФТД.04	Основы военной подготовки	УК-8